

**A.S. 2022/2023**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**CLASSE 2 SEZ. C**

**MATERIA: MATEMATICA**

**PROF. BERETTA ALESSANDRA**

<b>A.S. 2022/2023</b> <b>PROGRAMMA SVOLTO</b> <b>CLASSE 2 SEZ. C</b> <b>MATERIA: MATEMATICA</b> <b>PROF. BERETTA ALESSANDRA</b>		
<b>CONTENUTI E TEMPI (MESI O ORE)</b>	Settembre – Ottobre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAPITOLO 8: DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI</b> Divisione tra polinomi, regola di Ruffini. Raccoglimento totale e parziale, trinomio speciale. Scomposizione con prodotti notevoli. Teorema del resto, teoremi di Ruffini, scomposizione con il metodo di Ruffini, M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.</li> </ul>
	Novembre – Dicembre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAPITOLO 9: FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI</b> Definizione, condizioni di esistenza, proprietà invariante e semplificazione. Operazioni con le frazioni algebriche. Equazioni numeriche fratte, equazioni letterali intere.</li> <li>• <b>CAPITOLO G 5: CIRCONFERENZA</b> Luoghi geometrici, asse di un segmento, bisettrice di un angolo. La circonferenza e il cerchio. Gli angoli alla circonferenza e i corrispondenti angoli al centro (con dim.) Le corde, circonferenze e rette.</li> <li>• <b>CAPITOLO G 6: CIRCONFERENZE E POLIGONI</b> Poligoni inscritti e circoscritti. Quadrilateri inscritti e circoscritti (con dim.) Poligoni regolari: definizione e principali caratteristiche.</li> </ul>
	Gennaio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAPITOLO 10: DISEQUAZIONI LINEARI</b> Disequazioni numeriche intere di primo grado. Sistemi di disequazioni di primo grado. Equazioni e disequazioni con valori assoluti.</li> <li>• <b>CAPITOLO G 7: SUPERFICI EQUIVALENTI E AREE</b> Equivalenza di superfici. Equivalenza e aree di parallelogrammi. Equivalenza e aree di triangoli e trapezi.</li> </ul>

	Febbraio – Marzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAPITOLO 8: TEOREMI DI EUCLIDE E DI PITAGORA</b> Primo teorema di Euclide. Teorema di Pitagora. Particolari triangoli rettangoli. Secondo teorema di Euclide.</li> <li>• <b>CAPITOLO 15: DISEQUAZIONI FRATTE E LETTERALI</b> Disequazioni numeriche fratte Disequazioni di grado superiore al primo Sistemi di disequazioni di grado superiore al primo e fratte</li> </ul>
	Marzo – Aprile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAPITOLO 11: STATISTICA</b> <b>ARGOMENTO DI EDUCAZIONE CIVICA</b> Media, moda e mediana. Indici di variabilità. Lettura, interpretazione e analisi dei dati. Rappresentazione grafica dei dati,</li> <li>• <b>CAPITOLO 15: PIANO CARTESIANO E RETTA</b> Punti e segmenti, equazioni delle rette. Rette parallele e rette perpendicolari. Fascio di rette proprio e improprio. Retta passante per due punti. Formula della distanza punto – retta.</li> </ul>
	Maggio – Giugno	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAPITOLO 12: SISTEMI LINEARI</b> Risoluzione algebrica e grafica di sistemi di equazioni lineari in due incognite. Metodo di sostituzione, metodo di riduzione, metodo di Cramer. Sistemi lineari e problemi Sistemi di tre equazioni in tre incognite.</li> </ul>

Data  
6/6/2023

La docente  
Beretta Alessandra